

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
DOMENIUL/DISCIPLINA CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE
Etapa națională

Proba practică

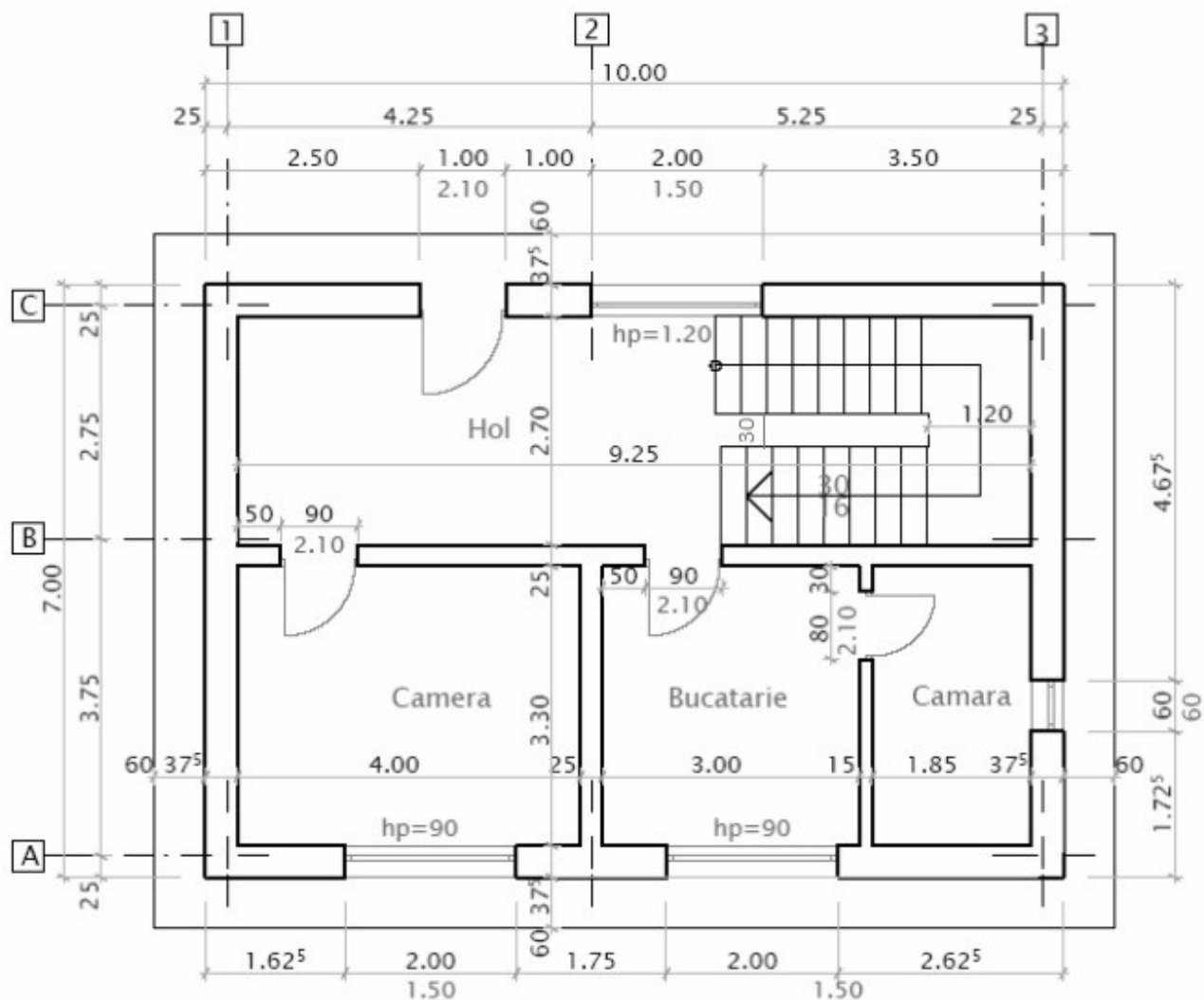
Profilul: Tehnic
Clasa: a XI-a

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul I.

TOTAL: 60 puncte

Să se deseneze, pe foaia de examen, la scara 1:50, planul dat în schița de mai jos, respectându-se toate regulile desenului tehnic de construcții referitoare la proiectarea, reprezentarea la scară și cotearea planurilor de arhitectură.



Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

Pentru împrejmuirea unei grădini de formă dreptunghiulară se folosesc stâlpi din beton armat și panouri din plasă de sârmă. Dimensiunile grădinii sunt: $L = 24 \text{ m}$; $I = 12 \text{ m}$.

Se cere:

1. Să se calculeze perimetrul grădinii.
2. Să se stabilească:
 - a. necesarul de stâlpi, știind că distanța dintre doi stâlpi este de 3 m ;
 - b. necesarul de panouri din plasă de sârmă știind că dimensiunea unui panou este de $2,80 \times 1,20 \text{ m}$;
 - c. necesarul de beton în m^3 pentru realizarea tuturor stâlpilor, știind că dimensiunile unui stâlp sunt: $2,00 \times 0,15 \times 0,15 \text{ m}$.